

Назив предмета: ПРИМЕЋЕНА КООРДИНАЦИОНА ХЕМИЈА		Шифра предмета:	ДСХ-707
Наставници: др Вукадин М. Леовац, професор емеритус, др Љиљана С. Војиновић Јешић, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је упознавање студената о најважнијим областима примене комплексних једињења.			
Исход предмета			
Упознавање са комплексима од значаја за аналитичку хемију, медицину, фармацију, индустријску производњу важнијих органских једињења (катализатори) и др.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Типови лиганата и координационих једињења. Комплекси метала са немакро- и макроцикличним органским лигандима (крунанди, криптанди, катенанди, дендримери). Органо-метална једињења (карбонили, металоцени и др.). Примена комплекса у медицини, фармацији и индустрији.			
<i>Практична настава</i>			
Синтеза и карактеризација комплексних једињења биометала са биолошки активним лигандима.			
Препоручена литература			
1. М. И. Ђуран, ``Примена комплексних једињења у медицини``, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2000.			
Помоћна литература:			
1. F. A. Cotton, G. Wilkinson, C. A. Murillo, M. Bochmann, ``Advanced Inorganic Chemistry``, Wiley, New York, 1999.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методe извођења наставе:			
Предавања, студијски истраживачки рад, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена